畜産用換気送風機

ソーワテクニカ



畜産用換気送風機





株式会社ソーワテクニカは、ソーワテクニカブランドの 送風機において、品質保証に関する国際規格 ISO9001取得会社です。

ISO認証制度

ISO(国際標準化機構)が制定している品質保証の工場認証制度(ISO9000シリーズ)であり、ISO9001は、その工場で製造された商品の「設計、開発、製造、据付け及び付帯サービス」について品質保証体制を認証するものです。

TEL:0573-78-0302 FAX:0573-78-0307 ホームページアドレス http://www.sowanet.co.jp



株式会社ソーワテクニカは、環境に関する国際規格 ISO14001認証登録会社です。

ISO認証制度

ISO(国際標準化機構)が制定している環境マネジメントシステムの各要求事項について第三者の審査登録機関が審査し、審査基準に適合していれば、登録証が発行され広く公開される制度です。

製造販売元

株式会社ソーワテクニカ

〒509-9132 岐阜県中津川市茄子川中垣外1646-45

_{技術指導元} 三菱電機株式会社



ご用命は…



ベルト掛タイプ

ラインアップ Line up

標準タイプ〈丸形〉・ DCブラシレスモータ 搭載タイプ〈丸形〉

畜舎用有圧換気扇

三菱電機グループ 株式会社**ソーワテクニカ**

標準タイプ〈角形〉

ストレートパワーファン

2015年4月1日発売予定

DCブラシレスモータ

搭載タイプ〈角形〉

インバータ制御盤

床置きタイプ

ダクトファン

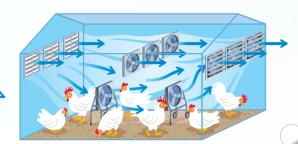
トンネル換気専用タイプ

コンパックパワーファン

消費電力(電気代)の節約なら、 ソーワの換気送風機におまかせください!

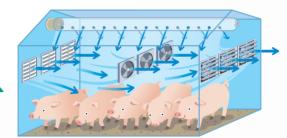


夏場フル稼働時の 電気代に断然差が出ます!



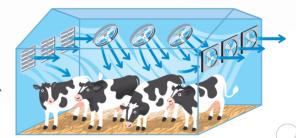


衛生管理など 豚舎の環境改善に大活躍!





牛舎の暑熱対策に 抜群のコストパフォーマンス!



|順送タイプ





順送用途専用品を開発し、風量・風速を維持して省エネを実現!





(2015年1月当社調べ。 400Wクラス三相誘導電動機搭載角枠農事用有圧換気扇[羽根径100cm]において)

消費電力(電気代)約15%・10%削減!**1 〈50Hz〉約2.000円削減!**2 〈60Hz〉約1,400円削減!**3

暑熱対策、ヒートストレス対策

畜舎内に順送タイプを設置し、暑熱対策。 家畜へのヒートストレスを防ぎ、エサの摂取量低下、 成育の低下を防ぎます。











※1 当社従来順送用途採用機種 KH-100FTFG-50G/60G比

※2 電力料金16.97円/kWhにて試算 ※3 電力料金16.79円/kWhにて試算 ※夏場3ヶ月24時間フル運転

本製品は換気用途での使用はできません。静圧OPa(フリーエアー状態)の場所に据付けてください

標準タイプ〈丸形〉

風速・風量を維持して大幅省エネを実現!



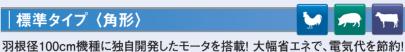








標準タイプ〈角形〉



※4. 当社50Hz従来機種KH-100ETD-50比 ※5 当社60Hz従来機種KH-100ETD-60比 ※6 電力料全16.97円/kWhにて試算 ※7 電力料全16.79円/kWhにて試算 ※フリーエアーでの運転 ※夏場3ヶ月24時間フル運転。100cmタイプ。 ※8 80cm単相品を除く







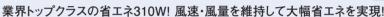


羽根径100cm機種

[設定温度に合わせた風量の自動可変運転]

[設定温度に合わせた風量の自動可変運転]

DCブラシレスモータ搭載タイプ〈丸形〉





| DCブラシレスモータ搭載タイプ(角形)

約5,500円削減!**12

消費電力(電気代)約30%削減!**11

独自開発高効率DCブラシレスモータ搭載!

ゴエネトップクラス 消費電力(電気代)約42%削減!**9 (2015年1月当社調べ。 牛舎需要向け丸枠[羽根径100cm] **約8,300円削減!****10

**11 当社従来機種KH-C100ETC比。 **12 雷力料金16.97円/kWhにて試算 **フリーエアーでの運転 ** 夏場3ヶ月24時間フル運転

イエネトップクラス 消費電力(電気代) 〈50Hz〉約4,600円削減!**2 (2015年1月当社調べ。 三相誘導電動機搭載牛舎需要向け 約28%削減!*1 (60Hz)約5,400円削減!*3 丸枠送風機(別根径100cm]において)

> エネトップクラス 〈50Hz〉約**2,400**円削減!** (2015年1月当社調べ。400Wクラス 三相誘導電動機搭載角件農事用有圧 **〈60Hz〉約1,300円削減!****7

※1 当社従来機種KH-R100ETD-50/60比。 ※2 電力料金16.97円/kWhにて試算 ※3 電力料金16.79円/kWhにて試算 ※3 電力料金16.79円/kWhにて試算

※9 当社従来60Hz専用機種KH-R100ETD-60比。(当社従来50Hz専用機種KH-R100ETD-50では31%削減) ※10 電力料全16.79円/kWhにて試算 ※夏場3ヶ月24時間フル運転



低ノイズ









この製品の運転には

専用コントローラが必要です。

インバータ制御盤



畜舎内の温度を検知して標準タ イプ〈角形〉〈丸形〉、順送タイプを 白動的に風量コントロール。イン バータ制御運転でさらに省エネ。



畜舎内の環境に応じ手動によ る風量調整することで標準タイ プ〈角形〉〈丸形〉、順送タイプの 省エネ運転が可能。

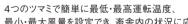
「DCブラシレスモータ搭載タイ

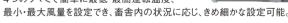
専用コントローラ(別売)



400w同等

洗浄可能





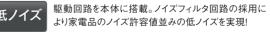
●専用コントローラ1台で換気扇本体を1~31台まで運転可能。 ●最小風量温度以下になったときは、換気扇を「停止 |または「設定した最小風量運転 |に選択可能。

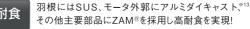
●手動運転も可能。ツマミで換気扇の風量を20~100%の範囲で調節できます。

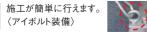




当社で開発した羽根・モータ・ベルマウスを搭載し、大幅 な消費電力(電気代)削減を実現!

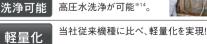












特殊フリンジャ構造により



インバータ制御運転で風量をコントロールすることにより、

風速・風量 風速・風量は従来400W機種同等の性能を維持。

300Wモータで畜舎に必要な強い風速を実現!

※13 80cm機種のモータ外郭にはZAMを採用。 ※14 水圧2MPa(20kgf/cm²)以下。 ZAMは日新製銅(株)の登録商標です。ZAMは、日新製銅(株)が開発した溶融亜鉛Zn-アルミニウムALマグネシウムMg合金めっき銅板の商品名です。

独自の技術と充実のラインアップで、 幅広いニーズにお応えします。

│ **床置きタイプ** 風量手動可変コントローラ付/電源スイッチ付

キャスター付のスタンドで移動が簡単。 夏場の熱気・冬場の温度ムラ対策に!

共通特長

- ●キャスター付のスタンドでらくらく移動。(スタンド別売)
- ●サーマルリレー内蔵の電源スイッチを採用し、 モータブレーカ不要。
- ●前後ガード付。●電源コード4芯5m付。

風量手動可変コントローラ付 特長

KH-DC100ETDG1-CBSG

- ●風量を手動で可変可能なコントローラ、電源スイッチを 換気扇上部に配置。使用環境にあわせ風量調整可能。
- ●DCブラシレスモータを搭載。

電源スイッチ付 特長

KH-100ETEG1-50GSW·KH-100ETEG1-60GSW

(スタンド別売) ※写真は電源スイッチ付

●消費電力365W*1/415W*2で ランニングコスト(電気代)削減に貢献!

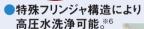
トンネル換気専用タイプ シャッター 一体形

消費電力(電気代)約30%削減!

100cm直結タイプで海外品(120cm)並みの大風量。



消費電力(電気代) 〈50Hz〉約16,500円削減!**4 約30%削減!**3 〈60Hz〉約14,500円削減!**5





●35%スペース減により、設置効率UPを実現。 海外品50インチに比べ換気扇設置面積は、約35%減少!





**3 当社従来機種比 **4 電力料全16.97円/kWhにて試算 **5 電力料全16.79円/kWhにて試算 **6 水圧2MPa(20kgf/cm²)以下 **7 当社従来機種比 **フリーエアーでの運転 **夏場3ヶ月24時間フル運転。

●密閉度・遮光性アップ!*7



畜舎の空気の流出・流入、

ベルト掛タイプ

- ●主要部分にZAM、羽根にはSUSを採用し高耐食。
- ●ベルト交換・調整が容易 モータにはスライド脚が装備されているため、ベルトの交換・調整が容易です。

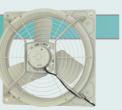


| 畜舎用有圧換気扇

省電力・高耐食・防水性向上、三拍子揃った畜舎専用扇!

- ●省電力。※8 ●防錆力大幅アップ。※8 ●給気使用にも対応可能。
- ●W二重フリンジャ構造により高圧水洗浄が可能。※9

※8 当社従来機種比

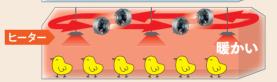


ストレートパワーファン〈循環扇〉

- モデルチェンジし、性能UP!
- ●インバータ制御運転が可能。
- ●モータ軸受けにウレアグリースを採用し高耐久化を実現。
- ●45℃高温環境に対応。

▼ストレートパワーファンの導入で…





サーキュレーション効果で冬場の温度ムラ対策。 オールシーズンで送風補助。高圧水洗浄可能。※1

※1 水圧2MPa(20kgf/cm²)以下

New





2015年4月1日発売予定

ファンの吸込誘導流を加速するインジェクターリングを採用し、吹出 旋回流を軸方向に整流するエアガイドとの相乗効果により遠距離 送風を実現。

30cmタイプ (60Hz:30m先で0.5m/s、50Hz:27m先で0.5m/s) 35cmタイプ (60Hz:40m先で0.5m/s、50Hz:35m先で0.5m/s)

ダクトファン

畜舎の換気送風、各種乾燥送風まで 幅広い用途に!!

- ●取付脚の着脱が可能。
- ●ダクト送風に最適な 高静圧形ファン採用。
- ●3相品は60Hz220Vでも使用可能

|コンパックパワーファン 豊富なラインアップと



※30cmタイプは高所取付用





30cm首振り固定タイプ 30cm首振りタイプ

トラステム部材〈農事用·畜舎用有圧換気扇〉

インバータ制御盤(手動・自動制御盤)

舎内の環境に応じ換気扇の回転数をコントロール。 効果的な風量調整による省エネが可能!





《自動制御盤》操作性が向上 4つのツマミで風量 を簡単に設定可能。 使用環境に合わせ 最小~最大を任意

シャッター(電動式・風圧式)

密閉度、遮光性をアップ!**2(80・100cm)





スタンド

(換気扇取付例)

耐食性アップ!※2

※2 当社従来機種比

標準タイプ<角形>が更に省エネを実現※ 新たに開発したモータを搭載し、 消費電力(電気代)約15/8%削減!**



※1 当社従来機種比、80cmタイプを除く

特長

- ●新たに開発したモータを搭載し消費電力約50Hz:15%、 60Hz:8%削減。(100cmタイプ)
- ●羽根にはSUS、モータ外郭にアルミダイキャスト、その他主要 部品にZAM を採用し高耐食。(80cmタイプはモータ外郭に はZAMを採用)
- ※2 80cm単相品は除く

- ●特殊フリンジャ構造により高圧水洗浄が可能。※2
- ●モータ直結タイプ、湿気やホコリに強い全閉形専用モータを採用。
- ●インバータ制御運転可能※2
- インバータ制御運転によりランニングコストをさらに削減可能。

特性·仕様一覧

※100cm400Wタイプは、牛舎などで扇風機としての使用も多いためJIS C9601による風量Bを併記しております。

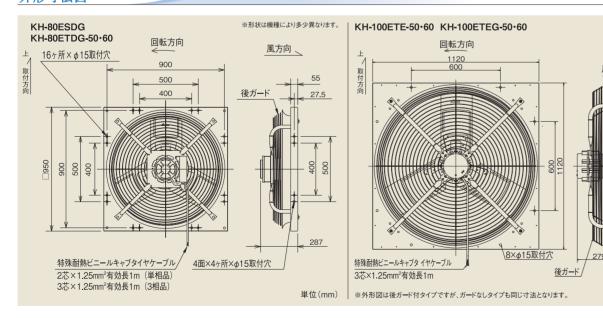
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量(r ^{風量A ※3}	n ³ /min) 風量B ※4	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	最大負荷 電流(A)	適応ブレーカ (A)
KH-80ESDG	80	後ガード付	単相100V	8	50	400	242	_	59	6.0	455	33	15.0	6.6	10(0.4kW用)
KH-00E3DG	00	1をカードリ	半個1000	0	60	400			62	0.0	545	33	14.4	6.9	10(0.4KW/H)
KH-80ETDG-50	80	後ガード付	3相200V	8	50	400	280	_	62	2.3	450	32.5	9.4	2.5	4/0.75UM(III)
KH-80ETDG-60	80	後ガード付	3相200V	8	60	400			62	2.2	510	32.5	8.5	2.6	4(0.75kW用)
KH-100ETE-50	100	ガードなし	3相200V	8	50	400			63	1.8	365	30.5	7.3	2.4	3
KH-100ETE-60	100	ガードなし	3相200V	8	60	400	345	600	66	1.8	415	30.5	6.4	2.6	3
KH-100ETEG-50	100	後ガード付	3相200V	8	50	400	343	000	63	1.8	365	33.5	7.3	2.4	3
KH-100ETEG-60	100	後ガード付	3相200V	8	60	400			66	1.8	415	33.5	6.4	2.6	3

※風量値は、換気扇として使用する場合(風量A)と、扇風機として使用する場合(風量B)とでは測定方法が異なり、同じ能力でも上表のように値が異なります。
※「騒音」「消費電力」「電流」「風量」の値はフリーエアー時の値です。
※騒音は正面と側面より1.5m離れた地点の3点を無響室にて測定した平均値です。

ペー酸画」/バラモルブリモルボリル電イン エク・マッツにくっ。 ※個目は上田に助田の ※3 風量Aは、JIS B3330(オリフィスチャンバーカス)接気局として使用する場合の測定値です。 ※4 風量Bは、JIS C9601:扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた風量です。

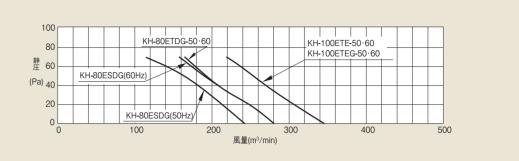
外形寸法図

5

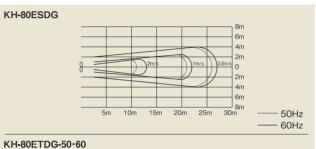


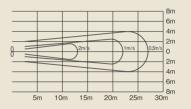
静圧・風量曲線

KH-80ESDG KH-80ETDG-50·60 KH-100ETE-50·60 KH-100ETEG-50·60

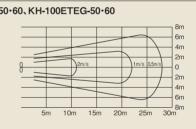


風速分布図





KH-100ETE-50·60、KH-100ETEG-50·60

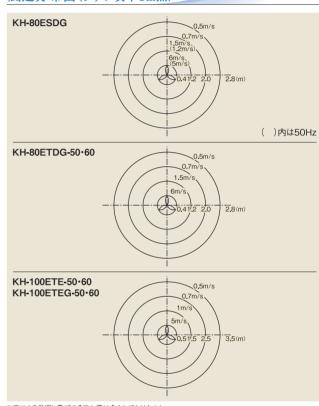


※実際の建屋では、建屋構造、取付位置により分布が片寄ることがあります。

使用上のご注意

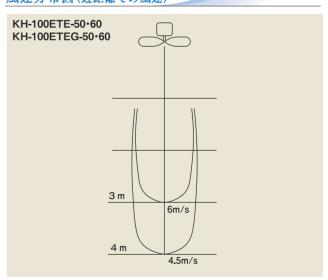
- ●本製品は高所取付用機種です。作業等により触れる可能性が万が一でもある場合は、 本製品は高所取り用候煙です。TF未幸により放れる可能に 後ガード付機種に別売の前ガードを取付けて使用してください。ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- ●異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売のガードの取付けをおすすめします。 塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- ■周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。 この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●据付ー修理は専門の業者にご依頼ください。 ●雨水のかかる所でのご使用はできません。 ●静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でデ使用ください
- 換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- ●古くなった機器は買い替えてください。
- 自体では、 消毒液を製品にかけないでください。 高圧水洗浄時、ノズル先端をモータから50cm以上離して洗浄してください。
- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避け
- とできる時、吸込側、吐出側に遮へい物や極端な風路の曲りがある場所には取付けないでください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。○ 市販のインバータとの組合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。○ 据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起
- し騒音及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確
- 実に据付けてください。 ●必ず接地工事をしてください。
- ●漏電ブレーカを必ず設置してください。

風速分布図(ファン真下3m点)



。 ※床による巻返し及びすそ流れ風は含まれておりません。

風速分布図(近距離での風速)



4面×2×φ15 取付穴

順送用途専用品を開発し省エネを実現!!

- ●風速・風量を維持して、消費電力(電気代)約15%/10%削減。**1
- ●専用スタンドと組み合わせる事で移動性・設置の自由度UP。
- ●特殊フリンジャ構造により高圧水洗浄が可能。〈水圧2MPa(20kgf/cm²)以下〉

※1 当社従来順送用途採用機種KH-100FTFG-50G/60GH

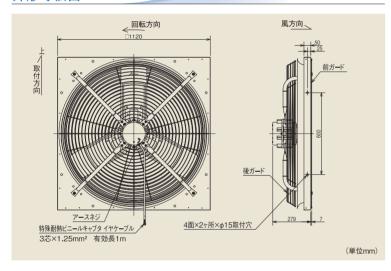


特性・仕様一覧

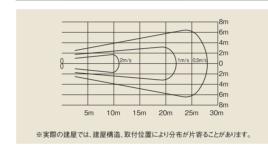
	形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	適応過負荷保護装置 (A)
KH	-J100ETEG-50G	400	前後ガード付	0+8000/		50	000	000	57	1.3	310	33.5	3.7	1.0
KH	-J100ETEG-60G	100	前後ガード付	3相200V	8	60	300	600	59	1.4	375	33.3	3.2	1.0

※50、60Hz各周波数専用機種です。 ※本製品は換気用途での使用はできません。静圧OPa(フリーエアー状態)の場所に据付けてください。 ※騒音はモーター端面、左右側面より各1.5m地点の3点を無響室にて測定した平均値です。 ※風量は扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた値です。(JIS C9601)

外形寸法図



風速分布図



使用上のご注意

- ●ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。特に小さなお子さまにはご注意ください。 ●高圧水洗浄時、ノズル先端をモータから50cm以上難して洗浄してください。 (ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指等をガードの隙間へ 差し込んだ場合にはけがの恐れがあります)
- ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて 交換を行ってください。
- ●周囲温度は一10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この 範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ■据付一修理は専門の業者にご依頼ください。
- ●雨水のかかる所でのご使用はできません。
- ●換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- ●古くなった機器は買い替えてください。
- 消毒液を製品にかけないでください。

- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてく
- ●設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には設置しないでください。偏流が起り異 音の発生や羽根破損等の原因となります。
- ●市販のインバータとの組合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。 ●必ず接地工事をしてください。
- ●漏電ブレーカを必ず設置してください。
- ●順送用途での設置「縦列配置」においては10m程度の間隔を空けて配置してください。(間隔を あけないと製品が破損することがあります)
- ●取付は取付金具または取付枠を作り据付けるか、つり下げるか、床面に置きます。
- 取付枠は強固なものとし、落下、転倒の危険がないよう特に材質、強度に十分注意してください。

消費電力(電気代)約28%*1大幅削減! 風速・風量を維持して大幅省エネを実現。



※1 当社従来機種KH-R100ETD-50/60比。

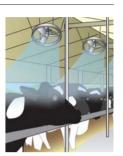
特 長

- ●消費電力(電気代)約28% ※2 削減。
- ・新開発の羽根、モータ、ベルマウス搭載で消費電力(電気代)を大幅に削減!・6kgの軽量化※2を実現。 ●風速・風量は従来の400W機種同等の性能を維持。
- ・300Wモータで牛舎に必要な強い風速を実現。
- ●特殊フリンジャ構造により高圧水洗浄が可能。
- ·水圧2MPa(20kgf/cm²)以下
- ●高耐食
- ・羽根にはSUS、モータ外郭にアルミダイキャスト、 その他主要部品にZAMを採用し高耐食。

●軽量化

- ●インバータ制御運転可能
- ・インバータ制御運転によりランニングコストを さらに削減可能。
- ●システム部材にガードをラインアップ(_{別売)}
- ・丸形用前ガード(G-R100FA)
- ・丸形用後ガード(G-R100BA)

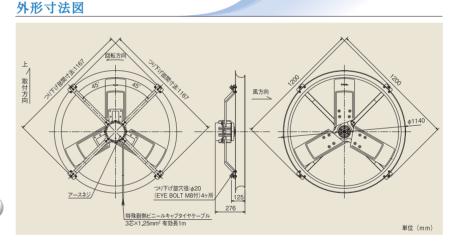




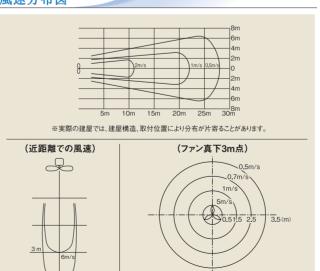
特性・仕様一覧

形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	適応過負荷保護装置 (A)
KH-R100ETE-50	100	ガードなし	3相200V		50	300	600	60	1.3	325	23	3.7	0
KH-R100ETE-60	100	カードなし	ろ作200V	0	60	300	600	63	1.5	390	23	3.2	2

※50.60Hz各周波数専用機種です。 ※騒音は正面と側面より1.5m離れた地点の3点を無響室にて測定した平均値です。 ※風量は、JIS C9601:扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた風量です。



風速分布図



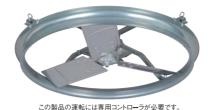
ド ※床による巻返し及びすそ流れ風は含まれておりません。

使用上のご注意

- ●周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。 この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●換気扇1台に電動機用過負荷保護装置1個を必ず取付けてください。
- ●据付一修理は専門の業者にご依頼ください。
- ●雨水のかかる所でのご使用はできません。
- ●古くなった機器は買い替えてください
- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので
- ●市販のインバータとの組合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあ ります。
- ●必ず接地工事をしてください。 ●消毒液を製品にかけないでください。

- ●この製品は高所取付用のため、床上1.8m以上の触れることのできない場所へ据付けて
- ●作業等により、触れる可能性が万が一でもある場合は、別売の前ガード・後ガードを取付
- ■異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売りのガードの取付けをおすすめ ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要
- に応じて交換を行ってください。 ●設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けないでください。偏流が 起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- ●高圧水洗浄時、ノズル先端をモータから50cm以上離して洗浄してください。

業界トップクラスの省エネ310W 消費電力(電気代)約42%*1大幅削減! ・風量を維持して大幅省エネを実現。



※1 当社従来60Hz専用機種KH-R100ETD-60比。(**当社従来50Hz専用機種KH-R100ETD-50比では約31%削減**

●消費電力(電気代)約42%※2削減

・新開発の羽根、モータ、ベルマウス搭載で消費電力(電気代)を大幅に削減!

- ●風速・風量は従来の400W機種同等の性能を維持
- ・300Wモータで生舎に必要な強い風速を実現。
- ・駆動回路を本体に搭載。ノイズフィルタ回路の採用により家電品のノイズ
- 許容値並みの低ノイズ。

●高耐食

・羽根にはSUS、モータ外郭にアルミダイキャスト、その他主要部品に ZAMを採用し高耐食。

●軽量化

・9kgの軽量化※3を実現。

●システム部材にガードをラインアップ(別売)

・丸形用前ガード(G-R100FA)・丸形用後ガード(G-R100BA)

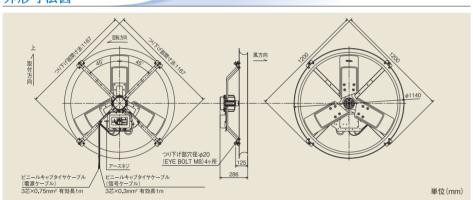
※2 当社従来60Hz専用機種KH-R100ETD-60比。(当社従来50Hz専用機種KH-R100ETD-50比では約31%削減) ※3 当社従来機種比KH-R100ETD-50/60比。

特性·仕様一覧

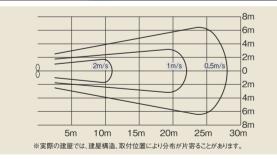
形名	羽根径 (cm)	ガード	電源	極 数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電 流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	適応ブレーカ (A)
KH-DCR100ETE	100	ガードなし	3相200V	6	50/60	300	600	61	1.6	310	20	2.5(0.4kW用)

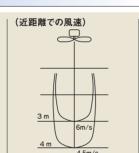
※「風量」「騒音」「消費電力」「電流」の値は100%運転した値です。 ※騒音は正面と側面より1.5m離れた地点の3点を無響室にて100%運転で測定した平均値です。 ※風量は、JIS C9601:扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた風量です。 ※電流値は電源インビーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。

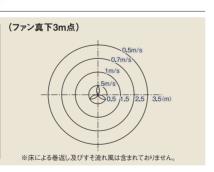
外形寸法図



風速分布図



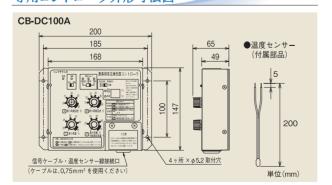




専用コントローラ仕様

形名	CB-DC100A(別売)
	自動連 最小風量温度以下で最小風量運転を継続
運転モード	自動停 最小風量温度以下で停止
	手 動 温度に関係なく手動にて風量調節
温度設定範囲	最小風量温度10~30℃
/	最大風量温度15~40℃
国 早 扒 	最小風量20~45% ※手動運転時20~100%
風量設定範囲	最大風量30~100%
温度センサー	サーミスタ素子を同梱(接続ケーブルはご用意ください)
	温度-10~+40℃(凍結のないこと)
使用周囲条件	相対湿度90%以下(結露のないこと)
及用周四本日	腐食性ガス、塵埃のないこと、屋内使用
	※市販のプラボックスや配電盤内に設置してください
ボックス外装	鋼板(塗装品)
質量	0.7kg

専用コントローラ外形寸法図



専用コントローラ(別売)

風量自動可変運転の設定が簡単!

- ●4つのツマミで簡単に最低・最高運転温度、最小・最大風量を設定でき、牛舎内の状況に応じて きめ細かな設定可能。
- ●専用コントローラ1台で換気扇本体を1~31台まで運転可能。
- ●最小風量温度以下になったときは、換気扇を「停止」または「設定した最小風量運転」に選択可能。
- ●手動運転も可能。
- ・ツマミで換気扇の風量を20~100%の範囲で調節できます。



専用コントローラ(別売) CB-DC100A

操作例

- 例:舎内温度15℃以下で40%連続運転、15℃~25℃の時速調 運転、25℃以上の時80%運転の場合
- 1.運転モード切換スイッチを「自動連」**1にします。
- 2.最小風量温度ツマミAを15℃にします。
- 3.最大風量温度ツマミ圏を25℃にします。
- 4.最小風量ツマミ ()を40%にします。 5.最大風量ツマミDを80%にします。**2
- 6.運転スイッチを「運転」にします。

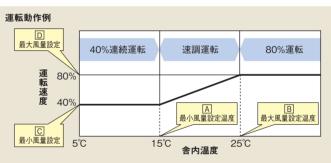
※自動運転設定の注意

最大風量温度は、最小風量温度より5℃以上高く設定してください。最大風量 と最小風量の差は、10%以上になるように設定してください。この範囲外で設 定した場合、温度・風量表示部および運転ランプが点滅しますので正しく設定 し直してください。

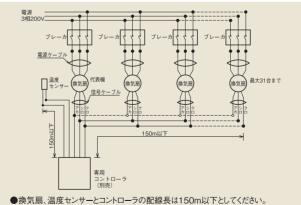
●手動運転

- 1.運転モード切換スイッチを「手動」にします。
- 2.手動運転風量ツマミD **3で運転風量を設定します。
- 3.運転スイッチを「運転」にします。
- ※1 設定温度以下で停止させたい場合は切替スイッチを「自動停」にします。
- ※2 「H」は100%風量を表します。 ※3 手動運転風量ツマミ回は、最大風量ツマミ回と兼用です。

. 運転モード切換スイッチ「自動連」に設定 6. 運転スイッチを「運転」に設定 3. 国最大風量温度ツマミを 2. [A最小風量温度ツマミを[15℃]に設定 - 農事用有圧換気扇コンドロー 4.C最小風量ツマミを 「40%」に設定 5. 🖸 最大風量 ツマミを[80%] に設定



DCブラシレスモータ搭載タイプ(丸形)配線接続例



- ●並列運転は1回路当り換気扇31台、配線長150m以下であれば2回路まで可能。
- ●代表機以外の信号ケーブルのアカ色線は絶縁処理してください。 ●代表機は常時運転する換気扇から選定してください。
- (代表機から専用コントローラへ電源供給できなくなった場合、接続しているすべての
- ※すべての換気扇に信号ケーブルのアカ色線を接続すれば、代表機の選定は不要です。

使用上のご注意

- ■インバータ雷源では使用しないでください。
- ●制御線は他の電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。 ●海抜1000m以上の場所では使用しないでください。
- ●周囲温度は一10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この 範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●据付-修理は専門の業者にご依頼ください。 ●雨水のかかる所でのご使用はできません。
- ●換気扇1台にモータブレーカ1個を必ず取付けてください。
- ●古くなった機器は買い替えてください。
- ●消毒液を製品にかけないでください。
- ■1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてく
- ●設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けないでください。偏流が起り異 音の発生や羽根破損等の原因となります。
- ●必ず接地工事をしてください。
- ●漏雷ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA. 動作時間0.1秒以内の高速 形)を必ず設置してください。
- ■この製品は高所取付用のため、床 F1.8m以 Fの触れることのできない場所へ据付けてください。 ●作業等により、触れる可能性が万が一でもある場合は、別売の前ガード・後ガードを取付けて使 用してください。
- ■異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売りのガードの取付けをおすすめします。 ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じ て交換を行ってください。

農事用有圧換気扇 | 床置きタイプ〈風量手動可変コントローラ付〉 (電源スイッチ付〉

独自開発高効率DCブラシレスモータ搭載! 消費電力(電気代)約30%削減!※1

- ●家電品のノイズ許容値並みの低ノイズを実現。
- ●風量可変タイプ初、高圧水洗浄を実現。〈水圧2MPa(20kgf/cm²)以下〉
- ●羽根にはSUS、モータ外郭にアルミダイキャスト、その他主要部品に はZAMを採用し高耐食。



- ●角枠で牛舎の扇風機用途から畜舎の換気(壁取付)用途、 順送用途まで幅広い需要に対応。
- ●5.5kgの軽量化を実現。^{※2} ※2 当社従来機種KH-C100ETC/ETCG比

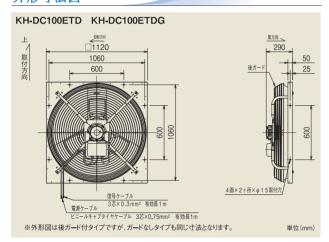
(専用コントローラ)

特性・仕様一覧

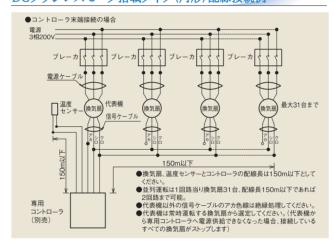
形名	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量(n 風量A®3	n³/min) 風量B※4	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	最大負荷 電流(A)	適応ブレ ー カ (A)
KH-DC100ETD	ガードなし	3相200V	8	50/60	400	345	600	66	1.9	370	30.5	2.4	2.4	4(0.75KW用)
KH-DC100ETDG	後ガード付	3相200V	8	50/60	400	345	600	66	1.9	370	34.0	2.4	2.4	4(0.75KW用)

※「騒音|「消毒電力|「電流|「風量|の値はフリーエアー時100%運転した値です。 ※騒音は正面と側面より1.5m離れた地点の3点を無響室にて100%運転で測定した平均値です。 ※電流値は電源インビーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。

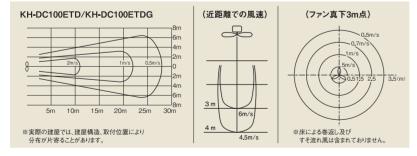
外形寸法図



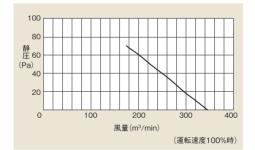
DCブラシレスモータ搭載タイプ〈角形〉配線接続例



風速分布図



静圧·風量曲線



使用上のご注意

- ●インバータ電源では使用しないでください。
- ●制御線は他の電源線と50cm以上離して配線するか、別々の金属管を通して配線してください。
- ●海抜1000m以上の場所では使用しないでください。
- ●周囲温度は一10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この範囲を 超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●据付一修理は専門の業者にご依頼ください。
- ●雨水のかかる所でのご使用はできません。
- ●換気扇1台にモータブレーカ1個を必ず取付けてください。
- ●古くなった機器は買い替えてください。
- ●消毒液を製品にかけないでください
- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。 ●設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には据付けないでください。偏流が起り異音の 発生や羽根破損等の原因となります。
- ●漏電ブレーカ(高調波・サージ対応品で定格感度電流100mA、動作時間0.1秒以内 の高速形)を必ず設置してください。
- 塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、 必要に応じて交換を行ってください。
- ■本製品は高所取付用機種です。作業等により触れる可能性が万が一でもある場合 は、後ガード付機種に別売の前ガードを取付けて使用してください。 ●ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- ■異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために後ガード付機種に別売の前 ガードの取付けをおすすめします。
- ■本製品及び専用コントローラによる雷動式シャッターの制御はできません。

キャスター付のスタンドで移動が簡単(スタンド別売) 用途に合わせて選べる2機種ラインアップ!



※写真は風量手動可変コントローラ付

- ●キャスター付のスタンドでらくらく移動。(スタンド別売)
 - ●前後ガード付。
- ●サーマルリレー内蔵の電源スイッチを採用しモータブレーカ不要。
 ●電源コード4芯5m付。
- ※スタンド別売

〈風量手動可変コントローラ付/KH-DC100ETDG1-CBSG〉

- ●風量を手動で可変可能なコントローラ、電源スイッチを換気扇上部に配置。 使用環境にあわせ風量調節可能。
- ●DCブラシレスモータを搭載し、消費電力370W!

〈電源スイッチ付/KH-100ETEG1-50GSW・60GSW〉

●消費電力50Hz:365W、60Hz:415Wでランニングコスト (電気代)削減に貢献。

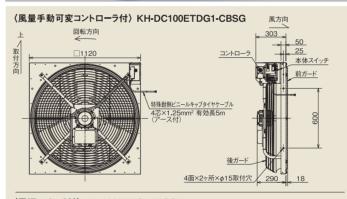
特性·仕様一覧

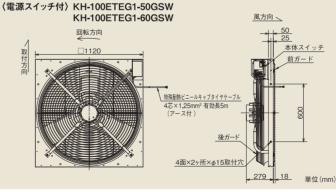
形名	羽札 (cr		ガード	電源	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量設定 範囲(%)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)
KH-DC100ETDG1	-CBSG				50/60		20~100		66	1.9	370	41.0	_
KH-100ETEG1-50	GSW 10	00 前	前後ガード付	3相200V	50	400		600	63	1.8	365	40.5	7.3
KH-100ETEG1-60	GSW				60		_		66	1.8	415	40.5	6.4

※「風量」「騒音」「電流」「消費電力」の値は、100%運転した値です。 ※騒音は、正面と側面より1.5m離れた地点の3点を無響室にて測定した平均値です。

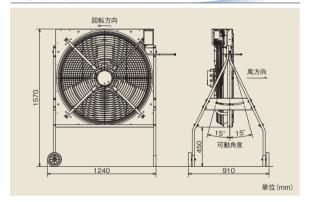
※風量は、JJS C9601:扇風機のような使い方をした場合の風速分布から求めた風量です。 ※電流値は電源インビーダンス(ブレーカ、電線を含む)の値によって変わります。

外形寸法図

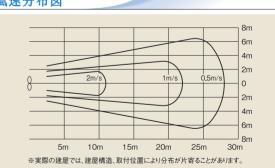




外形寸法図 (別売スタンドS-100B1取付時)



風速分布図



使用上のご注意

- ●本製品は農事用有圧換気扇用スタンドS-100B1に取付けて使用する製品です。
- ●周囲温度は-10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度85%まで使用可 能。この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●スタンドへの取付一修理は専門の業者にご依頼ください。 ●雨水のかかる所でのご使用はできません。
- ●消毒・洗浄時にはスイッチ、コントローラへ水をかけないでください。
- ●古くなった製品は買い替えてください。
- ●ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。とくに小さなお子さまにはご注意 ください。(ガードは人体の腕、体、頭部等の羽根への接触防止は可能ですが手先、指 等をガードの隙間へ差し込んだ場合にはけがの恐れがあります)
- ■1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。 ●設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物がある場所には設置しないでください。偏流が起り異音の
- 発生や羽根破損等の原因となります。 ●必ず接地工事をしてください。
- ■インバータ電源では使用しないでください。 ●漏雷ブレーカを必ず設置してください。
- ●海抜1000m以上の場所では使用しないでください。(KH-DC100ETDG1-CBSG)
- ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換
 - 製品の移動時及び不使用時は本体スイッチ及び元電源を切ってください。

消費電力(電気代)約30%削減。

新形シャッターの採用で密閉度・遮光性アップ。** 100cm直結タイプで海外品※2並みの大風量。

※1 当社従来機種比 ※2 50インチ約120cmベルト掛けタイプ



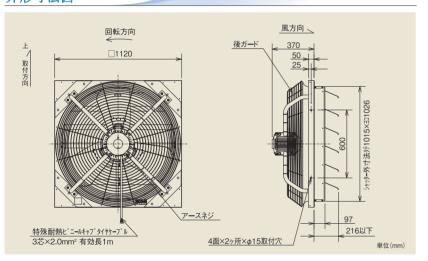
- ●新羽根・新モータの開発により消費電力約30%大幅削減。 ●インバータ制御運転により、さらにランニングコストを削減可能。
- ●新形シャッターの採用により密閉度・遮光性アップ。※3
- ●小形100cm直結タイプで海外品50インチ並みの大風量。
- ●直結タイプでベルト交換等不要。高圧水洗浄可能。〈水圧2MPa(20kgf/cm²)以下〉
- ●従来機種に比べ5kg軽量化。

特性·仕様一覧

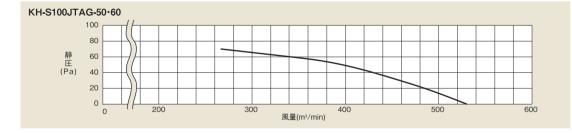
形名	羽根径 (cm)	ガード ・ シャッター	電源	極 数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電 流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	最大負荷 電流(A)	適応ブレーカ (A)
KH-S100JTAG-50	100	後ガード付	3相200V	8	50	950	530	66.5	4.7	1100	68	19	5.6	7.1 (1.5kW用)
KH-S100JTAG-60	100	風圧式シャッター付	3作200V	10	60	950	530	00.5	5.6	1100	00	21	6.5	10(2.2kW用)

※50.60Hz各周波数専用機種です。 ※「騒音|「消費電力|「雷流|「風量|の値はフリーエアー時の値です。 ※騒音は正面と側面より1.5m離れた地点の3点を無響室にて測定した平均値です。

外形寸法図



静圧・風量曲線



使用上のご注意

- ●周囲温度は一10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。 この範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●据付一修理は専門の業者にご依頼ください。
- ●雨水のかかる所でのご使用はできません。
- ●静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でご使用ください。 ●換気扇1台にモータブレーカ1個を必ず取付けてください。
- ●古くなった機器は買い替えてください。
- ●消毒液を製品にかけないでください。
- ●高圧水洗浄時、ノズル先端をモータから50cm以上離して洗浄してください。
- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので
- ●設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物や極端な風路の曲りがある場所には据付けないで ください。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- ●市販のインバータとの組合せによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。 ●据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。据付け場所が弱いと共振
- を起こし、ボールベアリング破損及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。 また、異常な騒音及び振動が発生する恐れがありますので、弱い場所は補強などをして 確実に据付けてください。
- ●吐出側は前方に3m以上の空間を設けてください。(停止時、他の送風機によりシャッターが ばたつくことがあります)
- ●必ず接地工事をしてください。
- ●漏電ブレーカを必ず設置してください。
- ■本製品は高所取付用機種です。
- ●ガードの中へ手や物を絶対に入れないでください。
- ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要 に応じて交換を行ってください。

主要部分にZAM、 羽根にはSUSを採用し高耐食

- ●主要部分にZAM、羽根にはSUSを採用し高耐食。
- ●ベルト交換・調整が容易

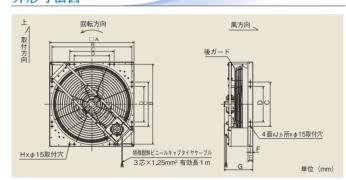
モータにはスライド脚が装備されているため、ベルトの交換・調整が容易です。

特性·仕様一覧

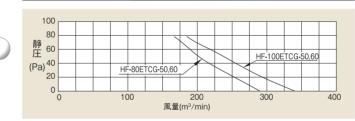
形名	ガード	電源	極数 (P)	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	質量 (kg)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	適応ブレーカ (A)
HF-80ETCG-50				50		290	64	2.1	510	39		2.3	
HF-80ETCG-60	後ガード付	3相200V	1	60	400	290	64	1.9	520	39	15.4	2.3	4(0.75kW用)
HF-100ETCG-50	1をカード内	ろ作之UUV	4	50	400	340	67	2.1	500	40.5	15.4	2.4	4(U.75KWH)
HF-100ETCG-60				60		340	67	2.0	535	40.5		2.4	

※50.60Hz各周波数専用機種です。 ※「騒音」「消費電力」「電流」「風量」の値はフリーエアー時の値です。 ※騒音は正面と側面より1.5m離れた地点の3点を無響室にて測定した平均値です。

外形寸法図



静圧・風量曲線



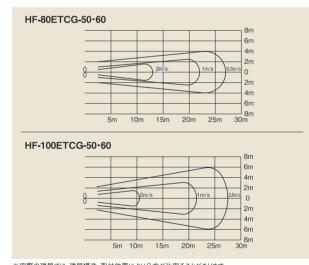
使用上のご注意

- ●本製品は高所取付用機種です。作業等により触れる可能性が万が一でもある場合は、別売の 前ガードを取付けて使用してください。
- ●ガードの中や可動部に手や物などを絶対に入れないでください。
- ●異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売の前ガードの取付けをおすすめします。 ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて 交換を行ってください。
- ●周囲温度は一10℃~+40℃まで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この 範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●据付一修理は専門の業者にご依頼ください。 ●雨水のかかる所でのご使用はできません。
- ●静圧・風量特性曲線の使用可能範囲内でご使用ください。
- ●換気扇1台にモータブレーカ1個を必ず取付けてください。 ●消毒・洗浄時にはモータ及び軸受けには水をかけないでください。
- ●古くなった機器は買い替えてください。
- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。 ●設置をする時、吸込側、吐出側に遮へい物や極端な風路の曲りがある場所には据付けないでく ださい。偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。
- ■据付けは振動のない強固な場所にしつかり据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起し騒音及び 羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確実に据付けてください。
- ●漏電ブレーカを必ず設置してください

変化寸法表(単位:mm)

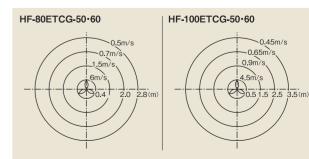
形名	А	В	С	D	Е	F	G	Н	J
HF-80ETCG-50	950	900	500	400	55	27.5	320	16	4
HF-80ETCG-60	950	900	500	400	55	27.5	320	16	4
HF-100ETCG-50	1120	1060	600	_	50	25	303	8	2
HF-100ETCG-60	1120	1060	600	_	50	25	303	8	2

風速分布図



※実際の建屋では、建屋構造、取付位置により分布が片寄ることがあります。

風速分布図(ファン真下3m点)



※床による巻返し及びすそ流れ風は含まれておりません。

省電力・高耐食・防水性向上、 専用設計の畜舎用有圧換気扇

特長

●省電力。※1

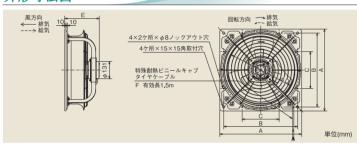
- ●モータのシャフト出口部にW二重フリンジャ構造を採用し、水・ほこりの ●モータの回転方向を逆にするだけで、給気での使用もできます
- ●羽根・ベルマウスダクトには溶融亜鉛めっき鋼板を採用。さらに防錆 すれば、排気時と同性能での給気ができます。 耐力の高いポリエステル粉体塗装により耐食性が大幅アップ。 ●ポリエチレンコーティング採用の保護ガード付き(前ガードは別売り)
- 侵入をシャットアウト。高圧水洗浄可能。〈水圧2MPa(20kgf/cm²)以下〉 (排気時の約70%の風量)。また、羽根の向きと回転方向を変更

特性・仕様一覧

形名	羽根径 (cm)	電源	周波数 (Hz)	公称出力 (W)	極数 (P)	風量 (m³/min)	騒音 (dB)	電流 (A)	消費電力 (W)	起動電流 (A)	最大負荷電流 (A)	質量 (kg)
HG-50DTCN-50	50	3相200V	50	200	6	101	54	0.78	172	3.0	0.90	16.6
HG-50DTCN-60	50	3相200V	50	200	6	85	53	0.74	132	3.0	0.84	16.6
HG-30D1CN-60	30	31HZUUV	60	200	0	101	57	0.71	174	2.8	0.88	10.0
HG-60ETCN-50	60	3相200V	50	300	6	135	58	0.83	225	3.1	1.02	21.4
HG-60ETCN-60	60	3相200V	50	300	6	115	57	0.67	151	3.1	1.02	21.4
HG-OUETCIN-OU	00	31HZUUV	60	300	0	130	60	0.79	221	2.9	1.02	21.4
HG-60ETCN-50P	60	3相200V	50	400	6	165	60	2.1	400	10.3	2.23	23.5
HG-60ETCN-60P	60	3相200V	50	400	6	145	59	2.0	305	10.3	2.26	23.5
HG-OUETCN-OUF	00	3相ZUUV	60	400	0	170	62	1.8	400	9.6	2.08	23.3

※風量、電流、消費電力値はフリーエアーで運転した値です。※騒音は1.5m離れた地点の3点平均値でフリーエアーにて測定した値です。※HG-50DTCN-60、HG-60ETCN-60・60Pは60Hz3相220Vでも使用できます。 ※周囲温度は−10~+40℃です。※塗装色は全機種マンセル7.65Y7.6/0.7です。

外形寸法図

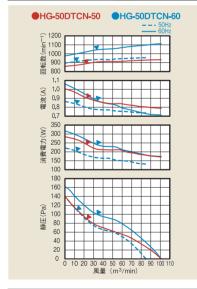


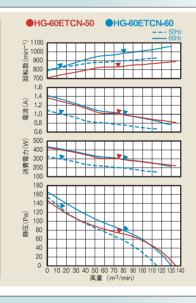
変化寸法表(単位:mm)

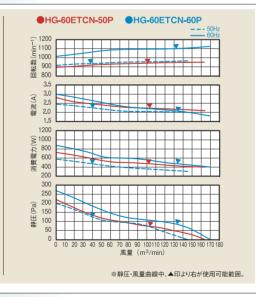
形名	А	В	С	φD	Е	F
HG-50DTCN-50	620	560	280	500	261.5	3芯×0.75mm ²
HG-50DTCN-60	620	560	280	500	261.5	3芯×0.75mm ²
HG-60ETCN-50	710	650	380	600	275.5	3芯×0.75mm ²
HG-60ETCN-60	710	650	380	600	275.5	3芯×0.75mm ²
HG-60ETCN-50P	710	650	380	600	315.5	3芯×1.25mm ²
HG-60FTCN-60P	710	650	380	600	315.5	3芯×1.25mm ²

※60cm機種(HG-60FTCN形)は4枚羽根です。

静圧·風量曲線







使用上のご注意

- ●本製品は高所取付用機種です。作業等により触れる可能性が万が一でもある場合は、別売の ●換気扇1台にモータブレーカ1個を必ず取り付けてください。
- ●ガードの中へ手や物などを絶対に入れないでください。
- ●異物の飛び込みによる機器の破損を防止するために別売の前ガードの取付けをおすすめします。 ● 塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- ●周囲温度は一10°C~+40°Cまで使用可能。常温において相対湿度90%まで使用可能。この 範囲を超えますと焼損、変形、回転不良、破損につながる恐れがあります。
- ●据付一修理は専門の業者にご依頼ください。 ●高圧水洗浄時、ノズル先端をモータから50cm以上離して洗浄してください。
- ●雨水のかかるところではご使用できません。

- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避け
- ■設置をする時、吸込側に遮へい物や極端な風路の曲りがある場所には据付けないでください。 偏流が起り異音の発生や羽根破損等の原因となります。 ●市販のインバータとの組合わせによっては異常な振動、共振、騒音が発生することがあります。
- ●据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。据付け場所が弱いと共振を起し 騒音及び羽根破損などの事故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確実に
- ●必ず接地工事をしてください。 ●漏電ブレーカを必ず設置してください。

温度ムラ対策にコンパクトな専用扇

2015年4月1日発売予定

- ●インジェクターリング・エアガイドにより遠距離送風を実現。 35cmタイプで0.5m/sの風が最大40mに到達。
- ●モータの軸受にウレアグリースを採用し、軸受の高耐久化を実現。
- ●インバータ制御運転が可能。 (三菱送風機用インバータをご使用ください。)
- ●45℃高温環境に対応。
- 従来機種の周囲温度-10℃~+40℃に対して、周囲温度-10℃~+45℃を実現。
- ●特殊フリンジャ及び接触形シール付べアリングの採用により、水・ほこりの 侵入をシャットアウト。高圧水洗浄が可能。水圧2MPa(20kgf/cm²)以下。

●ZAMを採用し高耐食。

インジェクターリング・エアガイド・ モータ取付板はZAM、羽根はガラス長繊維入りポリプロピレン 樹脂を採用

●施工性が向上。

電源コードにアース線を追加。

壁への取付可能。(水平方向への送風)

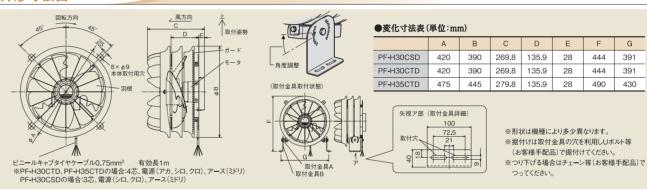
●専用取付金具(同梱)により俯仰角調整が可能。

特性·仕様一覧

形名	羽根径(cm)	電源	周波数(Hz)	公称出力(W)	電流(A)	消費電力(W)	風量(m³/min)	騒音(dB)	起動電流(A)	質量(kg)
New PF-H30CSD	30	単相100V	50	60	1.00	72	51	50	4.4	6.5
Mem bt-H30C2D	30	単作100V	60	60	0.91	83	60	54	3.8	
New PF-H30CTD	30	3相200V	50	60	0.50	69	51	50	2.7	0.5
New PF-H30CTD	30	3/HZUUV	60	60	0.43	82	60	54	2.5	6.5
New PF-H35CTD	5CTD 35 3相200V 50 60	CTD 25 2#B200V 50 100	100	0.83	122	80	56	3.1	8.3	
New PF-H35CID		33 31HZUUV	60	100	0.70	144	92	59	2.8	0.3

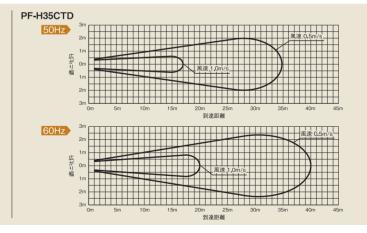
※ 上記周量値はJIS C 9601によります。

外形寸法図



風速分布図

PF-H30CSD+PF-H30CTD



使用上のご注意

- ●必ず高所に水平据付けで使用してください。(床上1.8m以上)
- ●必ず接地工事を行ってください。
- ●使用電源を間違えないように注意してください。過熱、焼損の原因となります。
- ●エアガイドやインジェクターリングの中へは手や物を入れないでください。
- ●結線は確実に行ってください。
- ●雨水のかかるところでのご使用はできません。●周囲温度一10℃~+45℃以外、相対湿度常温において90%以上となる場所では使用しないでください。
- ●羽根が上側または下側となる使用はしないでください。
- ●必ず電源コードが下側になるように据付けてください。
- ●高圧水洗浄時、ノズル先端をモータから50cm以上離して洗浄してください。
- ■1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破損等の原因となりますので避けてください。 ●送風機1台にモータブレーカ1個を必ず取り付けてください。
- ●漏電ブレーカを必ず設置してください。

舎内の換気・送風をコントロール! 畜舎の規模に合わせて選べるインバータ制御盤。 手動制御盤にノイズフィルター内蔵 清掃性が向上!





手動制御盤

特長

《インバータ制御盤共通》

- ●盤内を正圧にたもち、ホコリが溜まりにくい。
- ●盤内にDCリアクトルを取付可能。
- ●ノイズフィルター内蔵。*1

《自動制御盤/標準・多機能タイプ共通》

- ●舎内の温度を検知して、自動的に換気扇風量をコントロールします。
- ●操作性を向上。4つのツマミで風量を簡単に設定可能。 使用環境に合わせ最小~最大の風量を任意に設定可能。
- ●設定温度以下で最低回転数を連続運転か停止を選択可能。
- ●警報接点出力あり。※2
- ※1 インバータ1次側 ※2 インバータ異常時 ※3 インバータ・温度センサー・制御装置異常時

《自動制御盤/多機能タイプ》

- ●異常時、自動商用電源切換と自動停止の選択が可能です。
- ●商用電源運転が可能です。
- ●警報接点出力あり。※3
- ●電動シャッターとの連動可能。

《手動制御盤》

- ●インバータ異常時、自動商用電源切換と自動停止の選 択が可能です。
- ●商用電源運転が可能です。
- ●警報接点出力あり。※2

特性·仕様一覧

●手動制御盤

●自動制御盤 (赤文字は多機能タイプのみの機能です)

電源	3相200V、50·	60Hz
	自動連	最小風量温度以下で最小風量運転を継続
	自動停	最小風量温度以下で停止
運転モード	手 動	温度に関係なく手動にて風量調節
连拉 [一]	商用電源運転	インバータを介さずに商用電源で運転
	シャッター自動	換気扇の運転に合わせて電動シャッターを開閉
	シャッター手動	電動シャッターは開いたままとなります

温度設定範囲	最小風量温度 10~30℃
/血/文成 足毛田	最大風量温度 15~40℃
風量設定範囲	最小風量 20~45%、最大風量 30~100%
	手動運転時 20~100%
温度センサー	サーミスタ素子を同梱(接続ケーブルはご用意ください)
本体外装	ZAM
ノイズ対策	ノイズフィルター内蔵(1次側)

使用周囲条件	・温度 -10~+40℃(凍 ・相対湿度90%以下(糸 ・屋内、腐食性ガス、爆発	吉露のないこと) 発性ガス、塵埃のないこと					
保護機能	警報接点出力	インバータ異常 温度センサー異常 制御装置異常					
	サージ保護 異常時、自動商用電源切換と自動停止の選択						

電源	3相200V、50·60Hz
周波数可変範囲	10~50Hzまたは10~60Hz
運転モード	インバータ/商用電源
本体外装	ZAM
ノイズ対策	ノイズフィルター内蔵(1次側)

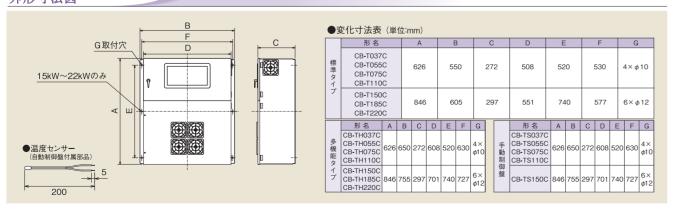
使用周囲条件	・温度 -10~+40°(凍結のないこと) ・相対湿度90%以下(結露のないこと) ・腐食性ガス、爆発性ガス、塵埃のないこと、屋内使用
保護機能	・インバータ異常時、自動商用電源切換と自動停止の選択
IN HISE TIPE TIPE	・サージ保護・警報出力:接点出力(インバータ異常)

■個別什様・換気扇接続台数※4

						(SUHZ/6UHZ)	
CB-T037C 50 60	CB-T055C 50 60	CB-T075C 50 60	CB-T110C 50 60	CB-T150C 50 60	CB-T185C 50	CB-T220C 50	
CB-TH037C 50 60	CB-TH055C 50	CB-TH075C 50 60	CB-TH110C ⁵⁰ ₆₀	CB-TH150C ⁵⁰ ₆₀	CB-TH185C 50 60	CB-TH220C 50 60	
CB-TS037C 50 60	CB-TS055C 50	CB-TS075C 50 60	CB-TS110C 50 60	CB-TS150C 50	-	-	
3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
15	23	31	45	58	70	85	
源設備容量 (kVA) ※5 8.0 11.5 16 20 27 32							
5/5	8/8	8/8 11/11		20/21	25/26	30/31	
6/6	10/10	14/14	20/20	26/26	32/32	38/38	
0/0	10/10	14/14	20/20	20/20	02/02	30/30	
9/8	14/13	19/18	28/26	36/34	44/41	54/50	
9/8	14/12	19/17	28/24	36/31	44/38	54/46	
2/2	3/3	5/4	7/6	9/8	11/10	14/12	
15/16	23/25	31/34	45/50	58/64	70/77	85/94	
14/14	21/21	29/29	42/42	54/54	66/66	80/80	
5/6	8/10	11/13	17/19	22/25	26/30	32/36	
	CB-TH037C	CB-TH037C	CB-TH037C ***0	CB-TH037C 60 60 CB-TH055C 60 60 CB-TH075C 60 60 CB-TH075C 60 60 CB-TS075C CB-TS075C 60 60 CB-TS075C CB-TS075C 60 60 CB-TS110C 60 60 CB-TS075C 60 60 CB-TS110C 60 60 CB-TS075C 60 60 60 60 60 60 60 60 <t< td=""><td>CB-TH037C CB-TH055C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH110C CB-TH150C CB-TH150C CB-TS037C CB-TS055C CB-TS075C CB-TS110C CB-TS150C <t< td=""><td>CB-TH037C CB-TH055C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TS037C CB-TS055C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS110C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS075C CB-TS150C <t< td=""></t<></td></t<></td></t<>	CB-TH037C CB-TH055C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH110C CB-TH150C CB-TH150C CB-TS037C CB-TS055C CB-TS075C CB-TS110C CB-TS150C CB-TS150C <t< td=""><td>CB-TH037C CB-TH055C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TS037C CB-TS055C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS110C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS075C CB-TS150C <t< td=""></t<></td></t<>	CB-TH037C CB-TH055C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TH075C CB-TS037C CB-TS055C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS110C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS075C CB-TS075C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS150C CB-TS075C CB-TS150C CB-TS150C <t< td=""></t<>	

※4 換気扇接続台数はフリーエアー時の台数ですので、使用条件により異なります。 ※5 電源容量は、電源側インビーダンス(入力リアクトルや電線を含む)の値によって変わります。 注:HGタイプ・KH-S100JTAGタイプの台数は50/60Hz値で、静圧40Pa時の値です。

外形寸法図



操作例

《自動制御盤》

●自動運転(標準・多機能タイプ共通)

例:舎内温度15℃以下で40%連続運転、15℃~25℃の時速調運転、25℃以上の時80%運転の場合

- 1.運転モード切換スイッチを「自動連 |**1にします。 3.最大風量温度ツマミBを25℃にします。
- 2.最小風量温度ツマミAIを15℃にします。 4.最小風量ツマミC を40%にします。 6.運転スイッチを「運転」にします。
- 5.最大風量ツマミDを80%にします。**2

※自動運転設定の注章

最大風量温度は、最小風量温度より5℃以上高く設定してください。最大風量と最小風量の差は、10%以上 になるように設定してください。この範囲外で設定した場合、温度・風量表示部および運転ランプが点滅します

●手動運転(標準・多機能タイプ共通)

- 1.運転モード切換スイッチを「手動 | にします。 2.回手動運転風量ツマミ※3で運転風量を設定します。 3 運転スイッチを「運転」にします。
- ※1 設定温度以下で停止させたい場合は切替スイッチを「自動停」にします。 ※2 「H」は100%風量を表します。
- ※3 回手動運転風量ツマミは回最大風量ツマミと兼用です。

《手動制御盤》

●インバータ運転

- 1.運転モード切換スイッチが「切」であることを確認。
- 2.ブレーカを「ON」にします。
- 3.異常時切換スイッチを「異常時商用」または「異常時停止」にします。

制御盤

押しボタン開閉器(過負荷保護装置付)

換気扇1台につき1個ずつ取付けてください

- 4.運転モード切換スイッチを「インバータ」にします。
- 5.インバータのダイヤルを回して周波数を調整します。

●商用電源運転

1 運転モード切換スイッチが「切」であることを確認。 3.運転モード切換スイッチを「商用電源」にします。

混雷ブレー

電源 < ELB-3相200V

配線接続例(自動制御盤 多機能タイプの場合)

2 ブレーカを「ON」にします。

6. [運転] に設定

2.A [15℃]

運転動作例

DJ 最大風量設定

最小風量設定 5℃

に設定

「自動連」に設定

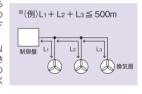
3. 圓 [25℃]に設定

5. D[H]に設定

《インバータ制御盤 出力側の配線》

- ●配線はシールド線または金属配管を推奨します。
- ●総配線長(制御盤から 各換気扇への配線の 合計長) は500m以下 としてください。*
- ●他の配線とは50cm以 上離して配線してください。3相200V電源線の 配線も同様に行ってく

ノイズフィルタ・力率改善リアクトル



LAJ 最小風量設定温度

15℃ 舎内温度

6 6

●インバータ出力側にコンデンサ及びサージキラーを取付けると、イ ンバータ出力の高周波成分により加熱したり、破損する恐れや、 インバータに過電流が流れ過電流保護が動作する恐れがあるの で、取付けないでください。

省エネ効果 インバータ制御運転により、ランニングコストが低減できます。 ・消費電力はフリーエアーで運転した値です。 ・電力科全は16.97円/kWhの場合。 ・基本料金は含みません。 7.00 6.19 5.00 [円] 4.00 3.00 2.00 0.17 0.00 100% 75% 運転速度 [%] 50%

《ノイズに関する注意》

接地線(制御盤のアース端子へ接続してください

ヤッター用電源 単相200V

4芯シールド線または金属管内配線

インバータで換気扇を運転すると、インバータ・ モータ・配線から電波雑音が発生し、ラジオ・ 電子機器・センサー等に影響を与え正常に動 作できない場合があります。このような場合は ノイズフィルタを取り付けてください。

※下表に掲載のノイズフィル	タ、力率改善リアクトルはヨ	三菱電機(株)製です。		
インバータ容量(kW)	ノイズフィルタ	力率改善DCリアクトル		
3.7		FR-HEL-3.7K		
5.5		FR-HEL-5.5K		
7.5	ラインノイズフィルタ	FR-HEL-7.5K		
11	FR-BLF	FR-HEL-11K		
15	52	FR-HEL-15K		
18.5		FR-HEL-18.5K		

《高調波抑制対策ガイドライン》

「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」の対象製品で高圧または特別高圧需要家が高 調波発生器を新設、増設または更新する場合に、その需要家から流出する高調波電流の上限値を定めたもので、超過す る場合は力率改善リアクトルの接続等何らかの対策を要求されます。

使用上のご注意

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。 ●据付・修理される場合は、専門業者にご依頼ください。

- ※据付けの前に取付工事説明書をよくお読みのうえ、据付けしてください。 ●インバータのノイズにより他の機器に影響を与えないようノイズ対策を行ってください。 ●高温、多湿、塵埃の多い所、雨水のかかる所では使用しないでください。
- ■フィルタの汚れ、目づまり清掃を定期的に行ってください。 ●当社換気扇以外には使用しないでください。
- ●屋外では使用しないでください。

- ●設置の際は、盤内の温度上昇を防ぐため、制御盤の上下・左右30cm以上スペースをとってください。 ●必ず接地工事をしてください。
- ●本製品の故障により重大な事故または損失が予想される設備への適用に際しては、非常装置等の 安全装置を設けてください。
- ■漏雷ブレーカ(真調波・サージ対応品で定格威度電流100m4)を必ず設置してください。
- ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点検・清掃を行い、必要に応じて交換
- ●堆肥舎、ふん尿の上など腐食性ガス水蒸気の発生・滞留する場所には設置しないでください。

風圧式シャッター

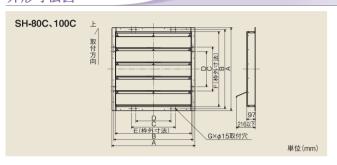
密閉度・遮光性をアップ!^{※1}(SH-80C, SH-100C)

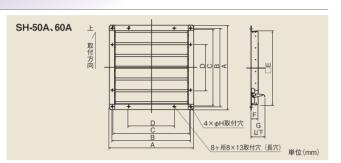
※1 当社従来機種比

特長

●畜舎の空気の流出・流入、日射による光の差し込みも軽減。※2 ●従来機種同様低圧損。少風量でもシャッター開。

外形寸法図





変化寸法表(単位:mm)

形名	Α	В	С	D	Е	F	G	プレ ー ト 枚数	質量 (kg)
SH-80C	944	900	500	400	865	854	16	5	6.5
SH-100C	1105	1060	600	_	1026	1015	8	6	8.3

形名	А	В	С	D	E	F	G	Н	プレ ー ト 枚数	質量 (kg)
SH-50A	610	560	560	280	526	60	115	14	5	3
SH-60A	700	650	650	380	616	60	115	14	6	3.6

※使用上のご注意:吐出側は前方に3m以上の空間を設けてください。(停止時、他の送風機によりシャッターがばたつくことがあります)

電動式シャッター

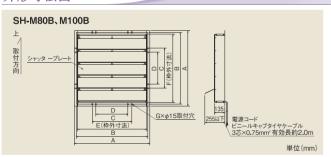
密閉度・遮光性をアップ!^{※3}(SH-M80B, SH-M100B)

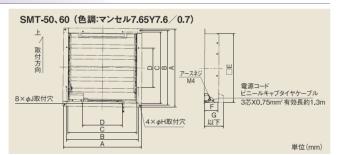
※3 当社従来機種比

特長

●畜舎の空気の流出・流入、日射による光の差し込みも軽減。※4 ●外風によるシャッターのばたつき防止。 ※4 当社従来機種比

外形寸法図



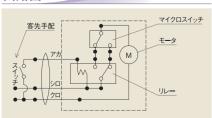


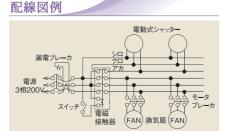
変化寸法表(単位:mm)

形名	А	В	С	D	Е	F	G	プレート 枚数	質量 (kg)
SH-M80B	944	900	500	400	871	854	16	5	11
SH-M100B	1105	1060	600	_	1032	1015	8	6	13.5

	形名	А	В	С	D	Е	F	G	Н	J	プレ ー ト 枚数	質量 (kg)
鋼	SMT-50 SMT-60	610	560	560	280	526	130	180	14	8	5	7.5
似製	SMT-60	700	650	650	380	616	130	180	14	8	6	8.5

回路図





使用上のご注意

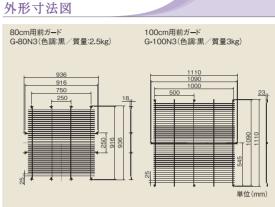
●漏電ブレーカを必ず設置してください。

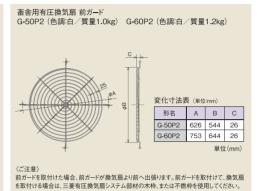
●有圧換気扇と組合わせて給気使用する場合は遅延リレー (市販品)を用いて、シャッターが開いた後約5秒以上遅れて 有圧換気扇が起動するようにしてください。(有圧換気扇の 風圧によりシャッターが開かないことがあります) ●停電時シャッターは開閉できません。

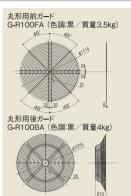
ポリエチレンコーティング採用により高耐食

G-100N3









スタンド

換気扇の床置き需要に対応した 100cm直結タイプ専用スタンド

- ●キャスター付により移動が簡単。
- ●ZAMを採用し高耐食。
- ●送風角度の調整が可能。 (俯仰角度:上15。/下15。)
- ●本品の使用対象換気扇は

S-100B1(キャスター付)

S-100B1 (質量:16kg)

※スタンド(S-100B1)に換気扇は含まれません。

外形寸法図(換気扇取付時)

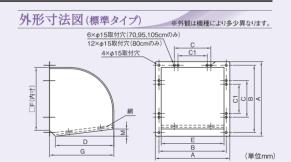
ウェザーカバー

三菱電機システムサービス(株)製

特長

- ●防鳥または防虫網を標準装備。
- ●軽量コンパクトで取付容易。
- ●設置環境、用途に応じ防鳥網、防虫網を選択可。 ●給気タイプ、給排気タイプ、屋外メンテナンス簡 易タイプも有りますのでご相談ください。

色調…鋼板製:マンセル7 65Y7 6/0 7 (下塗:エポキシ 上塗:ウレタン) ステンレス製:ステンレス地金色(ツヤ消し) 材質…本体:鋼板製:SGC ステンレス製SUS304 防鳥網:SUS304 エキスパンドメタル 10×21 防虫網:SUS304 エキスパンドメタル 3×4.5 (10メッシュ相当)



組合せ変化寸法表

羽根径	ソーワテクニカ農事用有圧換気扇	ウェザーカバー	外形寸法(mm)												
(cm)	ノーソナソーガ辰争用作圧換式网	719-777-	Α	В	С	C1	D	Е	F	G	M	(kg)			
50	HG-50DTCN-50/60	W-50TA(M)、W-50SA(M)	610	560	_	_	490	533	530	530	61	8.8			
60	HG-60ETCN-50/60 HG-60ETCN-50P/60P	W-60TA(M)、W-60SA(M)	700	650	_	_	560	623	620	600	70	11.6			
80	KH-80ETDG-50/60, KH-80ESDG HF-80ETCG-50/60	W-80TA(M)-A、W-80SA(M)-A	950	900	500	400	750	874	870	790	94	27.0			
100	KH-100ETE-50/60、KH-100ETEG-50/60 HF-100ETCG-50/60	W-95TA(M)-A、W-95SA(M)-A	1110	1060	600	_	900	1033	1030	940	_	54.0			
100	KH-S100JTAG-50/60	W-105TA(M)-A、W-105SA(M)-A	1260	1210	750	_	1030	1183	1180	1070	_	69.1			

【ウェザーカバーに関するお問い合せ先】三菱電機システムサービス株式会社 北日本支社:022-353-7814/東京機電支社:03-3454-5511/中部支社:052-722-7602 関西支社:06-6454-0281/中四国支社:082-285-2111/九州支社:092-483-8208

●防鳥・防虫網のメンテナンスは、屋内・屋外両側からできます(80、95、105cm品は屋外のみ)

- ■強い風が吹くおそれのある高さ、場所へ設置される場合は、ご相談ください。 ■取け場所へんさくはのから間で、地所へ放生される場合は、これは入れている。 ・取け場所によっては故障の原因となります。次のような場所には取付けないでください。 ・腐食性ガスが発生する場所 ・常時振動したり、振動しやすい場所

- ・ 強酸・強アルカリ性・海岸近くで塩風にさらされている場所

- ・ 選級・強アルアルに、海岸、近く、塩高にこらされている場所 ・ 天井面・床面 ・ 道田サイズを超える有圧換気扇と組合わせて使用しないでください。 ・ 防虫網目より小さい虫は侵入するおそれがあります。 ・ 河川、海岸地域や水海上の施設・塩素等の腐食性ガスが発生する場所、屋内や屋根のヒサシの直下などホコリの

※ソーワテクニカ商品ではありません。

畜舎の換気送風、各種乾燥・送風まで 幅広い用途にお応えします



●軽量設計。

高所作業がやり易い、軽量設計です。

●取付け脚の着脱が可能。

●ダクト送風に最適な高静圧形ファン採用。

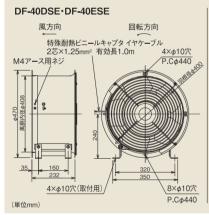
高い圧力がかかっても使用できる範囲が広いので、有効な設置ができます。

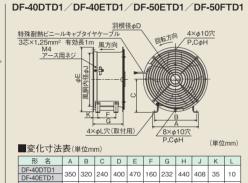
特性·仕様一覧

			50Hz										60Hz									
形名	電源	公称 出力 (W)	定格静圧 (Pa)	定格	静圧点に	おける性	:能值	消費	電流	最大	+7 #1		定格静圧点における性能値				消費	電流	最大	+7 (5)	質量	
	(V)			風量 (m³/min)	消費 電力 (W)	電流 (A)	騒音 (dB)	電力 (フリー) エア時) (W)	(フリー) (エア時) (A)	負荷 電流 (A)	起動 電流 (A)	定格静圧 (Pa)	風量 (m³/min)	消費 電力 (W)	電流 (A)	騒音 (dB)	電力 (フリー) ェア時) (W)	(フリー エア時) (A)	負荷 電流 (A)	起動 電流 (A)	(kg)	
DF-40DSE	単相	200	98	45	260	3.0	64.5	240	2.8	3.4	12.6	117.6	57	360	3.6	67.5	320	3.2	4.2	12.1	17.4	
DF-40ESE	100	400	98	60	320	3.4	69.5	280	3.1	4.2	16.4	117.6	72	480	4.8	72.5	420	4.3	5.5	15.0	19	
DF-40DTD1		200	98	49	240	1.1	64.5	201	1.1	1.2	7.7	117.6	58	340	1.2	67.5	301	1.2	1.4	7.3	16.4	
DF-40ETD1	OTE	400	98	66	410	1.9	69.5	401	1.8	2.0	13.5	117.6	80	600	2.1	72.5	540	1.9	2.2	13.1	17.2	
DF-50ETD1	3相 200	400	147	70	450	2.1	73	380	2.0	2.5	18.3	176.4	88	700	2.4	76.5	550	2.1	2.6	17.0	25.5	
DF-50FTD1	=30	750	147	95	650	3.0	73.5	560	3.0	3.4	27.0	176.4	118	970	3.4	77	810	3.1	3.7	24.7	26.3	
DF-60GTD1		1500	196	120	940	4.5	77	700	4.0	5.2	50.6	245	155	1370	4.8	81	1050	4.1	6.2	48.3	47	

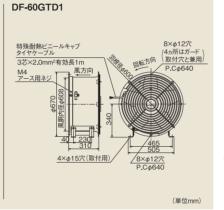
※単相品の200V仕様についてはご相談ください。 ※塗装色は全機種マンセル7.65Y7.6/0.7

外形寸法図





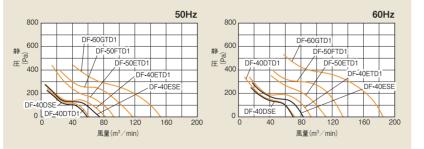
| DF-50ETD1 | 420 | 390 | 290 | 500 | 570 | 190 | 260 | 540 | 508 | 35 | 12



使用上のご注意

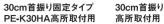
- ●使用条件 本体周囲・搬送空気とも温度-10℃~+40℃、 常温において相対湿度80%。この範囲を超えますと焼損、変 形、回転不良、破損につながるおそれがあります。
- ●1日50回以上のひんぱんな起動・停止を伴う使用は、羽根破 損等の原因となりますので避けてください。
- ●送風機1台にモーターブレーカ1個を必ず取り付けてください。 ●市販のインバータとの組合わせによっては異常な振動、共振、 騒音が発生することがあります。
- ●据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。 据付け場所が弱いと共振を起し騒音及び羽根破損などの事 故の発生する危険があります。弱い場所は補強などをして確 実に据付けてください。
- ●アース端子、アース線のある機種は、必ず接地工事をしてください。 ●漏電ブレーカを必ず設置してください。
- ●塩害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保 守点検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。
- ※騒音は本体吐出口にダクトを取付けた状態で吸込側前方斜め45°、1.5m の点における値です。 ※最大負荷電流とは使用できる限界の電流です。モータブレーカ選定の参考
- こしている。 (誤動作防止上、最大負荷電流の1.2~1.5倍程度余裕を見てください。)

静圧・風量特性



豊富なラインアップと パワフルな風で快適環境作り







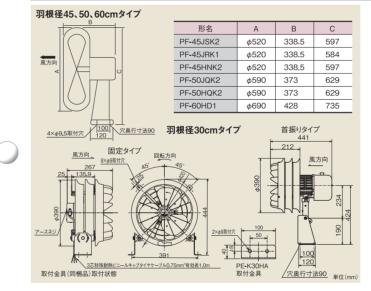
〈スタンド(S-453C1)取付例〉

特性·仕様一覧

		22157					5	0Hz					6	0Hz			公称	本体	首振	角度	俯仰角度		II		モータ
形名	3	羽根径 (cm)	電源	速調		費電力 (W)	風速 (m/min)	風量 (m³/min)	電流 (A)	騒音 (dB)		費電力 (W)	風速 (m/min)	風量 (m³/min)	電流 (A)	騒音 (dB)	出力 (W)	質量 (kg)	左	右	上	下	電源コード・ プラグの有無	スイッチ	仕様
PE-K30	НА		3相200V	無	-	380	825	130	1.46	73	-	520	935	150	1.68	77	250	8.5	_	_	45°	45°	1m付属 (プラグ無し)	無し	全閉
PE-30J	E	30	単相100V	無	-	375	825	130	4.05	71	-	505	935	150	5.15	76	250	19	30° (45°)	30° (45°)	30°	15°	2m付属 (プラグ無し)	無し	全閉
PE-30H	ΙE		3相200V/ 200V-220V	無	-	360	825	130	1.3	73	-	510 -540	935	150	1.65 -1.60	77	250	18	30° (45°)	30° (45°)	30°	15°	2m付属 (プラグ無し)	無し	全閉
			単相100V	有	強	220	410	190	0 1.9 64		強	245	460	230	2.6	68	200 9					10°	2m付属 (プラグ付き)	ロータリースイッチ	
PF-45J	SK2			(3段)	中	185	367	170		64	_	235	367	170	2.4			9.3	45°	45°	30°				全閉
				(07)	弱	130	300	140	1.4		弱	170	260	125	1.8									******	
PF-45JI	RK1	45	単相100V	有	強	220	410	190	64	64	強	245	460	230	2.6	68	200	9.3	45°	45°	30°	10°	2m付属	シーソー	全閉
				(2段)	弱	130	300	140	1.4		弱	170	260	125	1.7					\vdash		↓	(プラグ付き)	スイッチ	
PF - 45H	INK2		3相200V	有	強	210	410	190	190 1.45		強	240	460	230	1.11	68	200	9.3	45°	45°	30°	10°	2m付属	トグル	全閉
			OIHZOOV	(2段)	弱	120	340	160	0.47	64	弱	170	360	180	0.54	00	200	3.0	9.5 45		00	10	(プラグ無し)	スイッチ	T 191
PF-50J	QK2		単相100V	無	-	230	460	315	2.6	65	-	315	510	390	3.2	69	250	12.4	45°	45°	30°	10°	2m付属 (プラグ付き)	シーソー スイッチ	全閉
PF-50H	IQK2	50	3相200V	無	-	230	465	320	1.1	65	-	310	515	395	1.1	69	250	12.4	45°	45°	30°	10°	無し (3芯1.25mm²) 以上を使用	押しボタン スイッチ	全閉
PF-60H	ID1	60	3相200V	無	-	520	540	540	2.5	71	_	785	630	695	2.8	75	750	28.5	45° (30°)	45° (30°)	30°	10°	無し (3芯1.25mm²) 以上を使用	押しボタン スイッチ	全閉

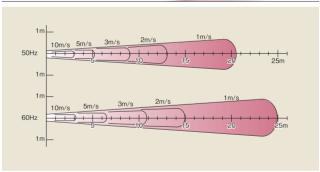
※上記、俯仰角度調整は床置きの場合です。壁に取付けて使用する場合の下向き角度は45。以内です。(PE-K30HAを除く)
 ※使用可能な周囲温度は、PF-45単相品は0°C~+40°C、PF-45三相品・PF-50は
 ※できる以内です。(PE-K30HAを除く)
 ※使用可能な周囲温度は、PF-45単相品は0°C~+40°C、PF-45三相品・PF-50はの 0°C~+50°C、PF-60は一10°C~+55°Cで相対温度はそれぞれ80%までです。
 ※PE-30JE、30HE、PF-30HEは口からで、相対温度は200m3とでです。
 ※45-50cm3とイブはモータと羽根ガード部分が別梱包になっています。
 ※塗装色は全機種マンセルア、65°C7、67°C、7(PE-K30HAは除く)
 ※塗装色は全機種マンセルア、65°C7、67°C、7(PE-K30HAは除く)

外形寸法図



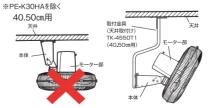
システム部材	形名	適用機種
キャスター付スタンド	S-4550L1	羽根径45·50cm用
	S-453C1(3本足)	羽根径45·50cm用
スタンド	S-603D1(3本足)	羽根径60cm用
	S-504B1 (4本足)	羽根径45·50cm用
取付金具(天井取付け用)	TK-4550T1	羽根径45·50cm用

距離 — 風速関係 羽根径30cmタイプ



使用上のご注意

●必ずガードを取付けて使用してください。 ●本体を直接天井へ取付けることは絶対に行わないでください。天吊 り据付けの場合は、システム部材のTK-4550T1を使用してください。



●ガードの中へは手や物を入れないでください。 3相機種(PE-K30HA、PE-30HE、PF-45HNK2・50HQK2・60HD1)は必ず接地工事(アース取付け)を行ってください。 ●使用電源をまちがえないように注意してください。過熱、焼損の原 因とかります。

■結線及び電源プラグの差し込みは確実に行ってください。

■ スタンドに取付けて使用する場合は、本体を転倒させないように注意してください。 ■ 屋外使用及び水のかかるところでの使用はしないでください。

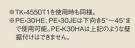
■ 全か 使用 及 じ 水 いかかかると ら ぐ い 使用 は しない ぐ く た さ い。

1日50回以上のひんばんな起動・停止を伴う使用 は、 羽根破損等の原因とな りますので避けてください。

送風機1台にモータブレーカ1個を必ず取り付けてください。

■据付けは振動のない強固な場所にしっかり据付けてください。

- ●漏電ブレーカを必ず設置してください
- ●結露する可能性のある場所、油煙・蒸気が直接製品にかかる場所では使用 ●塩害・温泉害地域においては、早期に錆が発生するため、定期的に保守点
- □温を記述ることは、十分に親が光エッるため、ためのにはなり 検・清掃を行い、必要に応じて交換を行ってください。○浴室、温室、ビニールハウスなど湿度の高いところでは使用しないでください。
- ●冷凍室など氷結するおそれのある場所では使用しないでください。
- ●有機溶剤を使用しているところでは使用しないでください。 ●腐食性ガスの発生する場所や化学薬品を扱う場所では使用しないでください。 ●綿ぼこりや砂ぼこりが多い場所では使用しないでください



風方向は水平から下向き45。(ストッパー

が当る)まで変えられますが、それ以上、

下向きでは使用しないでください。